

Process and composition for preparing abrasion-resistant articles.

Patent Number: ☐ EP0358011, A3, B1
Publication date: 1990-03-14
Inventor(s): PHILIPP GOTTFRIED DR; SEIFERLING BERNHARD DR; SCHMIDT HELMUT DR;
KAISER ALFRED DR; HOFMANN KLAUS
Applicant(s):: FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)
Requested Patent: ☐ DE3828098
Application Number: EP19890115196 19890817
Priority Number(s): DE19883828098 19880818
IPC Classification: C08G77/58 ; C09D183/14
EC Classification: C08G77/58, C09D183/14
Equivalents: ES2084592T, GR3018776T, ☐ JP2160836

Abstract

To prepare scratchproof materials, a composition obtained by hydrolytic polycondensation of at least one aluminium compound, at least one organofunctional silane and, if desired, one or more inorganic oxide components, is applied to a substrate or subjected to a shaping process, after which it is cured, for example by heating.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

① BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

Offenlegungsschrift
⑪ DE 3828098 A1

⑫ Aktenzeichen: P 38 28 098.1
⑬ Anmeldetag: 18. 8. 88
⑭ Offenlegungstag: 8. 3. 90

⑮ Int. Cl. 5:
C08 G 77/58
C 08 G 79/10
C 08 G 79/00
C 08 L 83/18
C 08 L 85/00
C 09 D 183/04
B 05 D 1/02
B 05 D 7/24

DE 3828098 A1

⑦ Anmelder:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eV, 8000 München, DE

⑦4 Vertreter:

Dannenberg, G., Dipl.-Ing., 6000 Frankfurt;
Weinhold, P., Dipl.-Chem. Dr., 8000 München; Gudel,
D., Dr.phil.; Schubert, S., Dipl.-Ing., 6000 Frankfurt;
Barz, P., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anwälte, 8000
München

⑦2 Erfinder:

Philipp, Gottfried, Dr., 8150 Holzkirchen, DE;
Seiferling, Bernhard, Dr., 8758 Goldbach, DE;
Schmidt, Helmut, Dr., 8705 Zeilingen, DE; Kaiser,
Alfred, Dr., 8702 Kist, DE; Hofmann, Klaus, 8700
Würzburg, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤4 Verfahren und Zusammensetzung zur Herstellung von kratzfesten Materialien

Zur Herstellung von kratzfesten Materialien bringt man eine Zusammensetzung, die erhalten worden ist durch hydrolytische Polykondensation mindestens einer Aluminiumverbindung, mindestens eines organofunktionellen Silans und gegebenenfalls einer oder mehrerer anorganischer Oxidkomponenten, auf ein Substrat auf oder unterwirft diese Zusammensetzung einem Formgebungsverfahren, worauf man sie z. B. durch Erhitzen härtet.

DE 3828098 A1